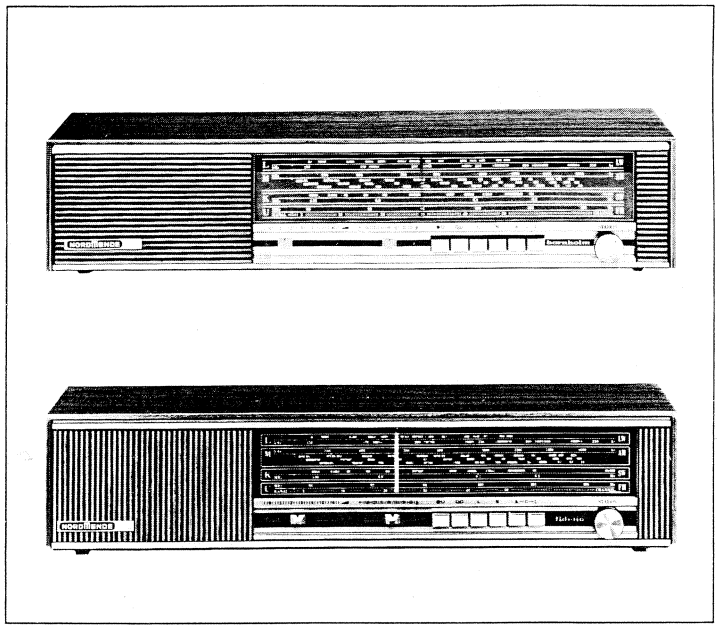


NORDMENDE

Zentralkundendienst

Service · Information

Bornholm 5.122A
Fidelio 4.122B

Chassis 775.122B

Technische Daten
TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY:	110/220 V	110/220 V
Verbrauch: POWER CONSUMPTION:	10 W max.	10 W max.
Bestückung: SOLID STATE DEVICES:	7 Transistoren, 4 Ge-Dioden, 1 Se-Gleichrichter 1 IC	7 transistors, 4 Ge-diodes, 1 Se-rectifier 1 IC
Kreise, gesamt: CIRCUITS:	6 AM – davon 2 veränderbar durch C 9 FM – davon 3 veränderbar durch C	6 AM, 2 variable by C 9 FM, 3 variable by C
ZF-Kreise: IF-CIRCUITS:	4 AM – 460 kHz 6 FM – 10,7 MHz	4 AM – 460 KHz 6 FM – 10,7 MHz
Wellenbereiche: RANGES:	UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz KW 5,95 ... 6,2 MHz LW 145 ... 350 kHz	FM 87,5 ... 108 MHz AM 515 ... 1650 KHz SW 5,95 ... 6,2 MHz LW 145 ... 350 KHz
Antennen: ANTENNAS:	1 Ferritantenne für MW, KW und LW 1 Dipolantenne für UKW	ferrite antenna for AM, SW and LW dipol antenna for FM
Anschlußbuchsen: INPUT JACKS:	1 genormte TA-Buchse 1 genormte TB-Buchse 1 Außenlautsprecher-Buchse AM-FM-Antennenbuchsen	1 standardized PU jack 1 standardized TR jack 1 external speaker jack AM-FM antenna input jacks
Klangregelung: SOUND CONTROL:	Klangwaage	tone control
Lautsprecher: SPEAKER:	permanent dynamisch 9 × 15 cm, 4,5 Ω	permanent dynamic 9 × 15 cm, 4,5 Ω
Max. Ausgangsleistung: MAX. OUTPUT:	ca. 4 W (music power = 5 W)	ca. 4 W (music power= 5 W)
Gehäuse: CABINET:	Holz Breite 585 mm Höhe 130 mm Tiefe 150 mm	wood width 585 mm height 130 mm depth 150 mm

Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten
These instructions are for service dealers only · Subject to modification

Abgleichanweisung – ALIGNMENT INSTRUCTIONS

Erforderliche Meßgeräte / Instruments required:

1. AM/FM-Meßsender (z. B. Nordmende RPS 378) mit künstlicher Antenne (200 Ohm – 400 pF in Reihe)
2. Universal-Wobbler, z. B. NORDMENDE SW 370
3. Oszillograph, z. B. NORDMENDE SO 367/1, UTO 964
4. Outputmeter

1. Signal generator with dummy antenna (200 ohm – 400 pF in series connection)
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter

Achtung: Meßgeräte müssen erdfrei sein, Kurzschlußgefahr im Netzteil / Never ground measuring equipment, otherwise power supply unit is short-circuited

ZF-Abgleich / IF-Alignment

AM: Wobbler über 47 nF anklemmen / Connect sweep generator via 0.047 µF
Meßsender über künstliche Antenne / Connect signal generator via dummy antenna
FM: Wobbler oder Meßsender mit isoliertem Draht, ca. 1 cm, in pos. „b" (FM-Tuner) einführen /
Connect sweep generator or signal generator with isolated wire, about 1 cm long to pos. **"b"**(FM-Tuner).
Lautstärkeregler rechter Anschlag / volume control to extreme right position

	Bereich Range	Zeiger Pos. of pointer	Abgleichpunkte points of alignment	Abgleich mit Wobbler: Wobbler sweep gen.	Abgleich mit Wobbler: Oszillogr. oscillo-scope	Abgleich mit Meßsender: Meß-sender sign. gen.	Abgleich mit Meßsender: Output-meter	Bemerkungen	Remarks
AM = 458–462 kHz (≙ fres F 206)	M	1,6	pos. „VII-IX" 1. max.	V 101	pos. „e"	V 101	„V 591"	Kernstellung: von der Abgleichseite gesehen HF-Pegel unterhalb Begrenzungs-einsatz	pos. of core: Viewed from alignment side RF-level below regulating function
FM = 10,7 MHz	U/FM	108	pos. „I-III" max. pos. „IV-V" max.	pos. „b"	pos. „f"	–	–		
			pos. „VI"		pos. „e"	–	–	Kurven sym., Rauschmin. max. S-Flanken-steilheit	curve symmetry, noise min. max. S-slope rise
			pos. „I-III 1. max. pos. „IV-V" max. pos. „VI": AM min.	–	–	V 102	„V 591"	HF-Pegel unterhalb Begrenzungs-einsatz	RF-level below regulating function

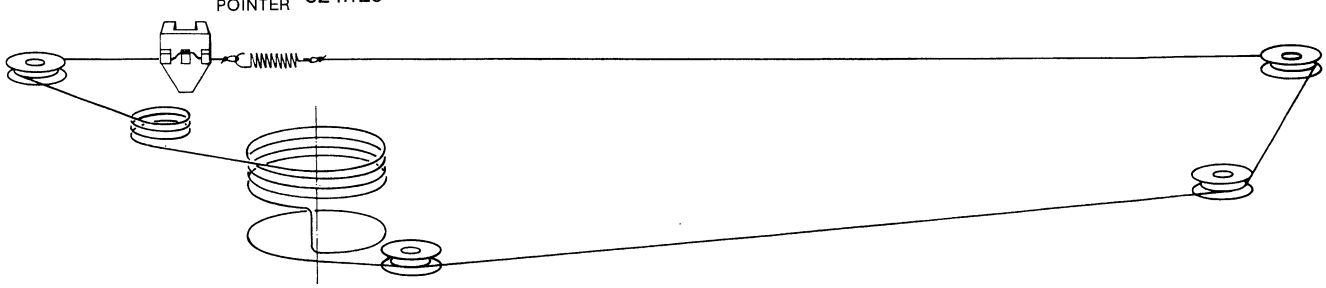
HF-Abgleich / RF-Alignment

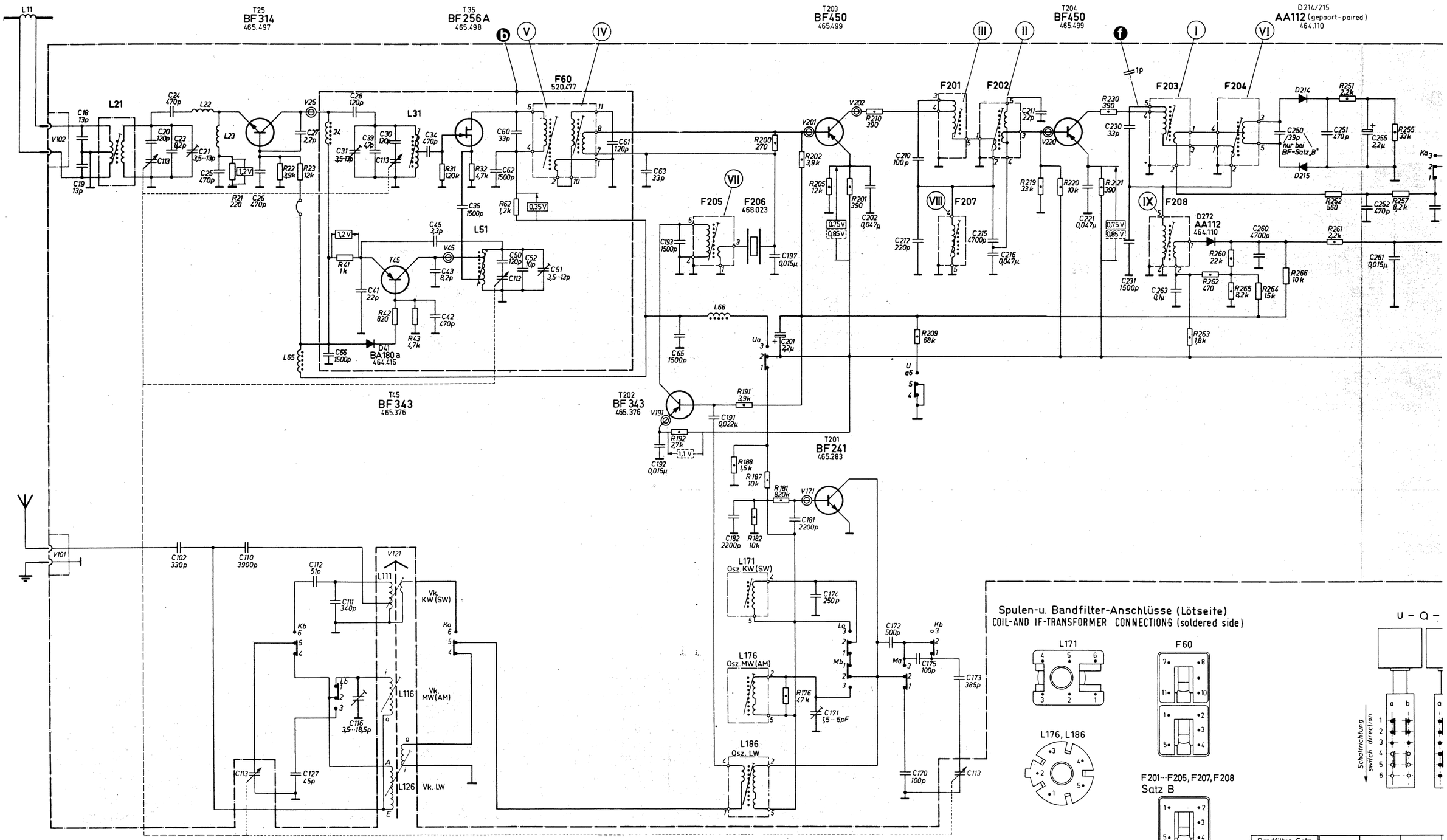
Outputmeter parallel zum Lautsprecher V 590 / Connect outputmeter parallel to the speaker V 590

Bereich Range	Taste key	Zeigerstellung pos. of pointer	Osz. Osc.	Vorkreis Apt. circuits	Meßsender sign. generator	Bemerkungen	Remarks
Ultrakurzwelle frequency modulation	U/FM	87,5 108 89 106 Im Bedarfsfall: C 51, L 51 Einstellung der Eckfrequenzen	L 51 C 51	L 31, 21 C 31, 21	„V 102"	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below regulating function
Langwelle long wave	L	0,145	–	–		Zeiger-Endmarke	pointer end marker
		0,210	L 186	L 126	V 101	Abgleichfolge beachten Abgleich wieder-holen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird	observe alignment sequence repeat alignment to get max. result.
Mittelwelle medium wave	M	0,555 1,480	L 176 C 171	L 116 C 116			
Kurzwelle short wave	K	6,1	L 171	L 111		Äußeres Maximum	extreme maximum

Seilführung–CORD DRIVE

Zeiger POINTER 324.129





Bandfilter-Satz	F 201	F 202	F 203
A	520.403	520.404	520.405
B	520.884	520.479	520.480
C	520.893	520.894	520.895

T203 BF450 465.499

T204 BF450 465.499

D214/215 AA112 (gepaart - paired) 464.110

T205 TBA641 B 411.026

F60 520.477

F201 F202 F203 F204 F205 F206 468.023 F207 F208

V201 V202 V220 V191 V171 V390 V391 V590 V591

T202 BF 343 465.376

T201 BF 241 465.283

D272 AA112 464.110

G620 B30C450-KP 464.239

V615/616 12 V 0,1A

U610

V603 T 0,08 B

V603 T 0,16 B

220 V ~ ca 10 W

110 V ~

V113

U - Q - K M L

Schaltrichtung switch direction

Leerkontakte spare contacts

Spulen-u. Bandfilter-Anschlüsse (Lötseite)
COIL-AND IF-TRANSFORMER CONNECTIONS (soldered side)

L171

L176, L186

TBA641B

Schaltteilseite – component side

F60

F201···F205, F207, F208 Satz B

F201···F205, F207, F208 Satz A u. C

Bandfilter-Satz	F 201	F 202	F 203	F 204	F 205	F 207	F 208
A	520.403	520.404	520.405	520.406	520.407	520.408	520.409
B	520.884	520.479	520.480	520.481	520.494	483	520.484
C	520.893	520.894	520.895	520.896	520.897	520.898	520.899

[FM] bzw. [AM] gemessen am jeweiligen Bauteil mit
gangssignal Pfeilspitze = minus.
[AM] NO INPUT SIGNAL APPLIED, ARE MEASURED AT THE
NSTRUMENT 50 000 Ω/V. ARROWHEAD = MINUS

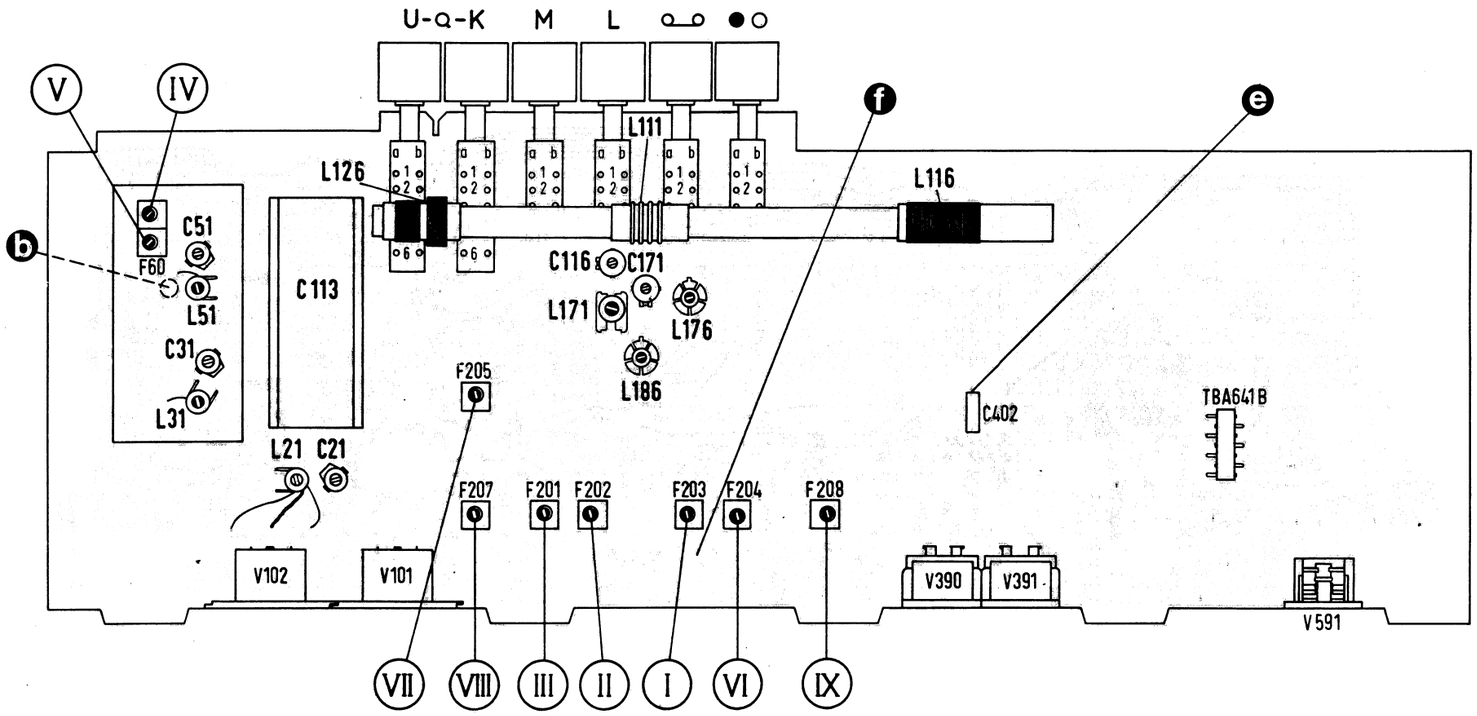
NORDMENDE

CHASSIS 775.122 B

184.943/184.939

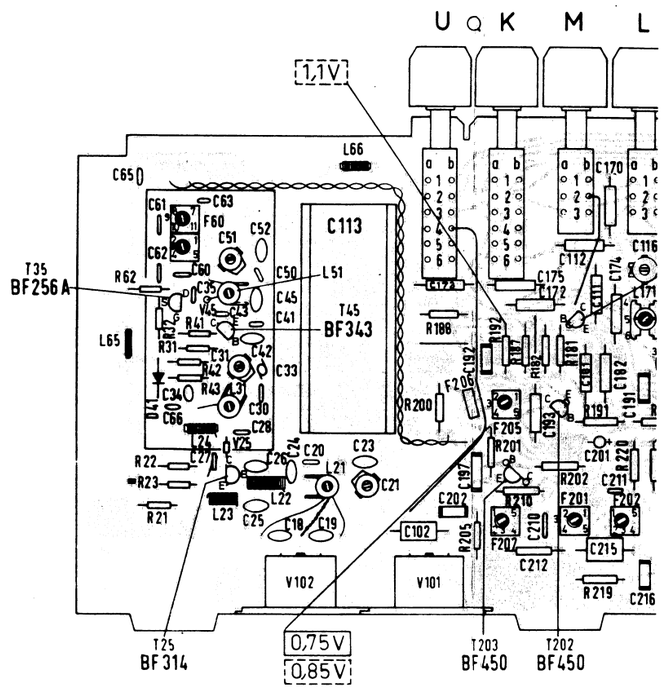
Abgleichpunkte – ALIGNMENT POINTS

(Schaltteilseite – component side)



Leiterplatte, kompl. –

(Schalt



Teile-Nummern – PART NUMBERS

Trimmer
TUNING CAPACITORS

C 21	447.119
C 31	447.119
C 51	447.119
C 116	447.126
C 171	447.138

AM/FM-Drehko
VARIABLE CAPACITOR

C 113	446.080

Regler
ADJUSTABLE RESISTORS

R 408	407.159
R 410	407.267

Spulen
Coils

L 21	424.906
L 22	424.907
L 23	424.908
L 24	424.985
L 31	424.909
L 51	424.910
L 65	424.985
L 66	424.985
L 111	424.835
L 116	424.914
L 126	424.913
L 171	527.045
L 176	527.044
L 186	527.043
L 600	424.837

Perlen
PEARLS

V 25	466.274
V 45	466.332
V 171	466.274
V 191	466.274
V 201	466.274
V 202	466.274
V 220	466.274

Buchsen
JACKS

V 101	174.432
V 102	174.414
V 390	174.409
V 391	174.409
V 591	174.508

Lampen
LAMPS

V 615/616	467.180

Tastensatz
PUSH BUTTON ASSEMBLY

V 113	472.947

Ferritstab
FERRITE ROD

V 121	466.330

Netztrafo
MAINS TRANSFORMER

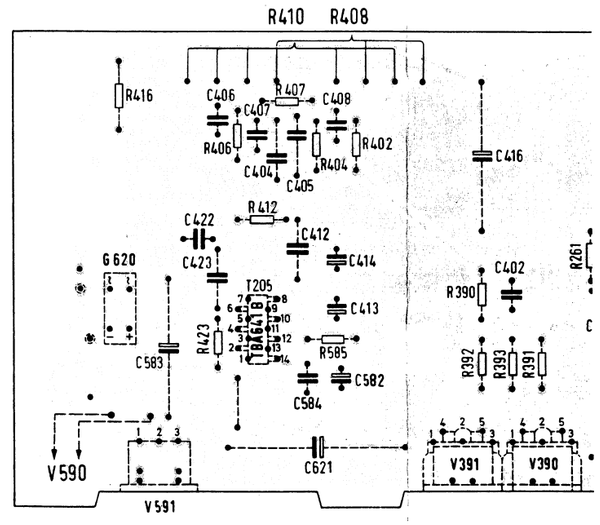
U 610	521.246

Lautsprecher
SPEAKER

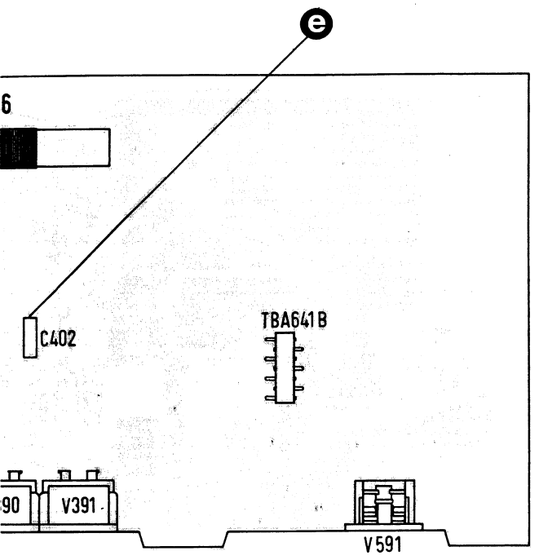
V 590	470.237 oder 470.240

Leiterplatte, kompl. –

(Lä

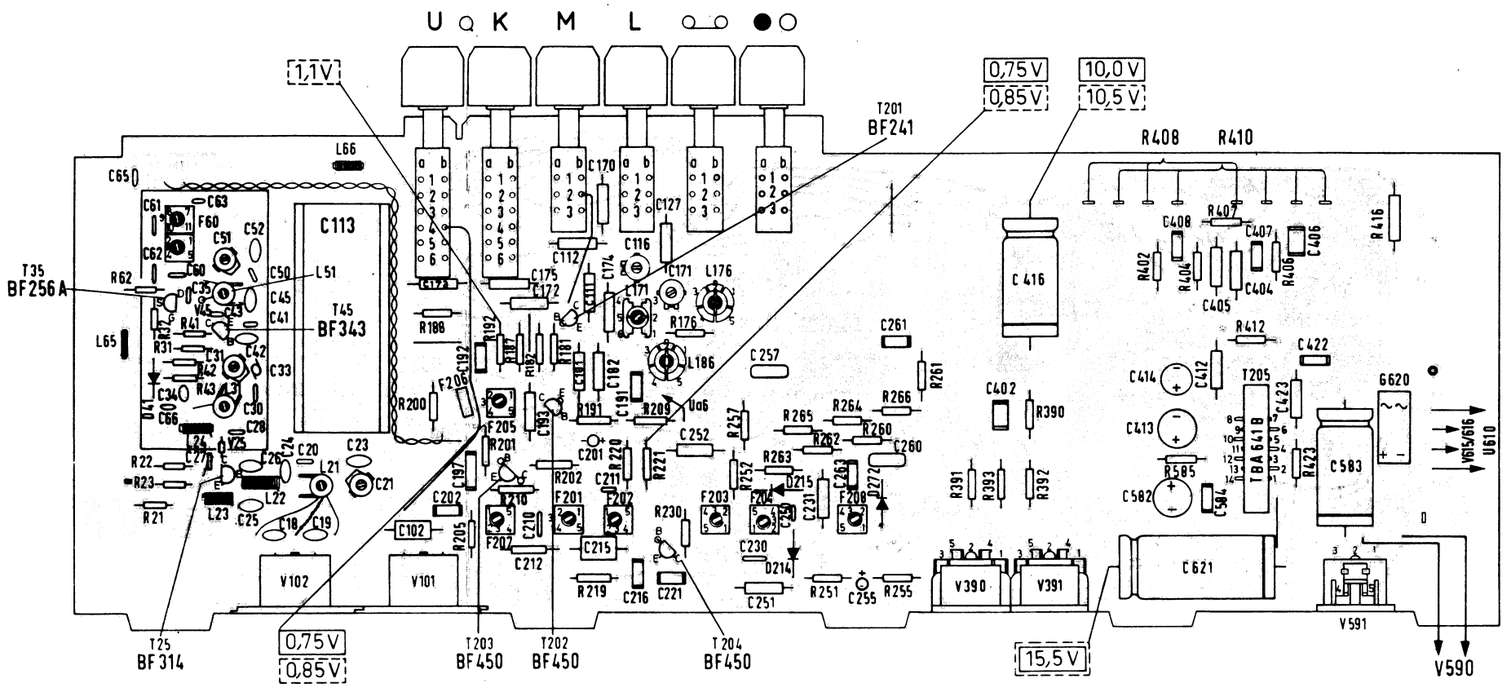


ITS



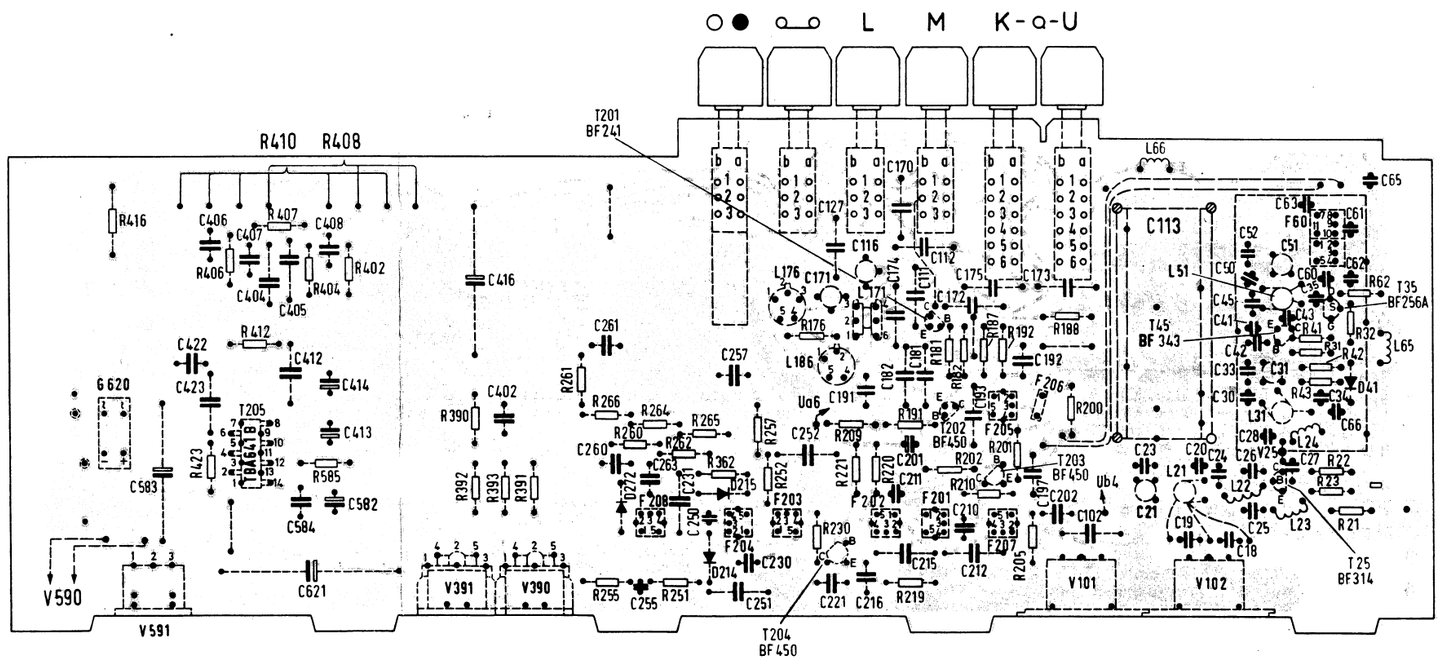
Leiterplatte, kompl. – PRINTED CIRCUIT BOARD COMPL. 528.365

(Schaltteilseite – component side)



Leiterplatte, kompl. – PRINTED CIRCUIT BOARD COMPL. 528.365

(Lötseite – soldered side)



Lampen
LAMPS

V 615/616	467.180

Tastensatz
PUSH BUTTON ASSEMBLY

V 113	472.947

Ferritstab
FERRITE ROD

V 121	466.330

Netztrafo
MAINS TRANSFORMER

U 610	521.246

Lautsprecher
SPEAKER

V 590	470.237 oder 470.240